

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/087107 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07F 7/02
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/01270
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
15. April 2003 (15.04.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 17 139.4 17. April 2002 (17.04.2002) DE  
102 22 728.4 23. Mai 2002 (23.05.2002) DE  
102 27 041.4 17. Juni 2002 (17.06.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): WACKER-CHEMIE GMBH [DE/DE]; Hans-Sei-  
del-Platz 4, 81737 München (DE). DOW CORNING  
CORPORATION [US/US]; 2200 W. Salzburg Road,  
Midland, MI 48611 (US).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AUNER, Norbert  
[DE/DE]; Marie-Curie-Str. 11, 60439 Frankfurt (DE).
- (74) Anwälte: HAUCK, Hans usw.; Mörikestr. 18, 40474  
Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AU,  
AZ, BA, BB, BR, BY, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, DM,  
DZ, EC, GD, GE, GH, GM, HR, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, RO, RU,  
SD, SG, SL, TJ, TM, TN, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:  
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING HALOSILANES BY IMPINGING MICROWAVE ENERGY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOSILANEN UNTER MIKROWELLENENERGIEBEAUF-  
SCHLAGUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing silanes containing halogen which is bound to silicon, using mi-  
crowave energy. Silicon is reacted with mixtures of elements or compounds selected from the group consisting of halogen or halo-  
gen and organohalogen compounds or halogen and hydrogen or halogen and halogen hydrogen or organohalogen compounds or halo-  
gen and organohalogen compounds and hydrogen or organohalogen compounds and halogen hydrogen or halogen hydrogen or fluorosilanes  
and hydrogen or fluorosilanes and halogen hydrogen or hydrogen containing chlorosilanes and hydrogen or hydrogen containing  
chlorosilanes and halogen hydrogen or organohalogensilanes and hydrogen or organohalogensilanes and halogen hydrogen or hy-  
dro-carbons and halogen hydro-carbons.

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Verfahren zur Herstellung von Silanen enthaltend an Silicium gebundenes Halogen unter Ein-  
wirkung von Mikrowellenenergie beschrieben, wobei Silicium mit Gemischen der Elemente oder Verbindungen ausgewählt aus der  
Gruppe bestehend aus Halogenen oder Halogenen und Organohalogenverbindungen oder Halogenen und Wasserstoff oder Haloge-  
nen und Halogenwasserstoffen oder Organohalogenverbindungen oder Organohalogenverbindungen und Wasserstoff oder Organo-  
halogenverbindungen und Halogenwasserstoff oder Halogenwasserstoffen oder Fluorsilanen und Wasserstoff oder Fluorsilanen und  
Halogenwasserstoff oder wasserstoffhaltigen Chlorsilanen und Wasserstoff oder wasserstoffhaltigen Chlorsilanen und Halogenwas-  
serstoffen oder Organohalogensilanen und Wasserstoff oder Organohalogensilanen und Halogenwasserstoffen oder Kohlenwasser-  
stoffen und Halogenwasserstoffen umgesetzt wird.

WO 03/087107 A2